

Четвертая научно-практическая конференция

«Современные системы семеноводства и комплексной защиты растений – основа получения высоких урожаев зерновых, зернобобовых и технических культур»

Орловская область

5 июля 2013 г.

Место проведения: Агрохозяйство ЗАО «Щелково Агрохим» – ООО «Дубовицкое» Орловской области Малоархангельского района

Участники научно-практической конференции: руководители Минсельхоза России, представители региональных органов управления АПК, руководители и специалисты крупнейших сельскохозяйственных предприятий России и стран СНГ.

5 июля, пятница

10.00	Сбор участников конференции на площади в г. Малоархангельск
10.15 – 11.00	Осмотр комплекса производства семян зерновых культур ООО «Дубовицкое»
	Кофе-пауза
11.00 – 12.30	Осмотр демонстрационных участков ООО «Дубовицкое» Малоархангельского района Орловской области
12.30 – 14.00	Осмотр производственных полей ООО «Дубовицкое»
14.00 – 16.15	Конференция «Современные системы семеноводства и комплексной защиты растений – основа получения высоких урожаев зерновых, зернобобовых и технических культур» (Дом культуры, г. Малоархангельск, ул. Советская д. 25)
14.00 – 14.10	Открытие научно-практической конференции. Козлов Александр Петрович – Губернатор Орловской области, Новиков Василий Федорович – заместитель Председателя Правительства Орловской области
Доклады:	
14.10 – 14.25	«Фитосанитарное состояние посевов Российской Федерации и меры государственной поддержки семеноводства и защиты растений» Чекмарев Петр Александрович – директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России
14.25 – 15.00	«Экономические аспекты научно-обоснованного севооборота в производстве семян зерновых и зернобобовых культур» Каракотов Салис Добаевич – генеральный директор ЗАО «Щелково Агрохим», доктор химических наук, член-корреспондент Россельхозакадемии
15.00 – 15.20	Мастер класс: особенности возделывания сахарной свеклы в ООО «Дубовицкое». Сазонов Евгений Александрович
15.20 – 15.40	Мастер класс: особенности возделывания зерновых и зернобобовых культур в ООО «Дубовицкое». Матвейчук Петр Васильевич
15.40 – 16.00	«Особенности семеноводства гибридов сахарной свеклы Lion Seeds LTD. Балков Валентин Иванович

Объем инвестиций ЗАО «Щелково Агрохим»

Наименование	Объем инвестиций, млн. руб.							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	План 2013–2014
Обновление машино-тракторного парка	43,2	61,8	30,0	50,0				
Строительство зерно-комплекса емкостью 24 тыс. тонн	-	-	38,5	110,0	51,5	3,5		-
Финансовая поддержка	28,05	50,24	85,49	166,82	108,57	38,66	35	25
Строительство молочного комплекса	-	-	-	-	-	-	-	590
ВСЕГО	71,25	112,04	153,99	326,82	160,07	42,16	35	615

Зерновой комплекс для производства и хранения семян зерновых культур

Мощность:

– производство семян 50 т/час

– приемка и обработка товарного зерна 100 т/час

Единовременное хранение: 24 тыс. тонн зерна**Стоимость объекта** – 203,5 млн. руб.**Инвестор:** ЗАО «Щелково Агрохим», г. Щелково, Московской области**Заказчик:** ООО «Дубовицкое»

Производственно-экономические показатели ООО «Дубовицкое» Малоархангельского района Орловской области

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	План 2013 год
Площадь пашни, га	4000	4735	6660	6807	6807	6807	7115	7115
в том числе зерновых, га	1300	1800	4450	4770	3470	4400	4500	4600
сахарной свеклы, га	300	600	300	250	300	450	300	200
Валовое производство, тонн								
зерна	4940	7533	23500	26712	13205	20258	27332	27600
сахарной свеклы	11400	27000	12300	13750	10242	27149	16691	12000
Урожайность, ц/га								
зерновых	38,0	41,9	52,8	56,0	38	52	58,2	60
сахарной свеклы	380	450	410	475	341	603	371	600
Выручка от реализации с/х продукции, млн. руб	32,0	77,5	136,4	154,0	108	156,6	202	250
Прибыль, млн. руб	6,1	23,0	36,5	38,8	20,2	39	121	155
Себестоимость производства зерна, руб/тонна	2570	3425	3150	2860	4018	3400	3610	3530

Демонстрационные посевы сельскохозяйственных культур ООО «Дубовицкое» в 2013 г.

Сорта и гибриды

1. Пшеница озимая «Корочанка», ГНУ Белгородский НИИСХ
2. Пшеница озимая «Московская 56», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
3. Пшеница озимая «Московская 39», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
4. Пшеница озимая «Московская 40», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
5. Яровая пшеница «Дарья», РНИУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси
6. Яровой ячмень «Авторитет», ООО «Селекционная компания Бореаль-Хордес»
7. Горох «Фараон», ГНУ ВНИИ ЗБК
8. Горох «Спартак», ГНУ ВНИИ ЗБК
9. Горох «Софья», ГНУ ВНИИ ЗБК
10. Горох «Оптимус», ГНУ ВНИИ ЗБК
11. Горох «Амиор», ГНУ ВНИИ ЗБК
12. Соя «Ланцетная», ГНУ ВНИИ ЗБК
13. Соя «Свапа», ГНУ ВНИИ ЗБК
14. Соя «Зуша», ГНУ ВНИИ ЗБК
15. Соя «Мезенка», ГНУ ВНИИ ЗБК
16. Соя «Припять», РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси»,
17. Соя «Оресса», РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси»,
18. Гречиха «Темп», ГНУ ВНИИ ЗБК
19. Гречиха «Девятка», ГНУ ВНИИ ЗБК
20. Сахарная свекла «Шаннон», Lion Seeds LTD.
21. Сахарная свекла «Хамбер», Lion Seeds LTD.
22. Сахарная свекла «РО-117» ГНУ ВНИИСС, Воронежская обл.
23. Сахарная свекла «Земис», Lion Seeds LTD.
24. Сахарная свекла «Портланд», Lion Seeds LTD.
25. Сахарная свекла «Зефир», Lion Seeds LTD.
26. Сахарная свекла «Симбол», Lion Seeds LTD.
27. Сахарная свекла «Гранате», Lion Seeds LTD.
28. Сахарная свекла «РМС-120», ГНУ ВНИИСС, Воронежская обл.
29. Сахарная свекла «РМС-60», ГНУ ВНИИСС, Воронежская обл.
30. Сахарная свекла «Муррей», Lion Seeds LTD.
31. Сахарная свекла «Полебел», РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле», г Несвиж
32. Сахарная свекла «Рамоза», Lion Seeds LTD.
33. Сахарная свекла «РМС-121», ГНУ ВНИИСС, Воронежская обл.
34. Сахарная свекла «Белпол», РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле», г Несвиж
35. Кукуруза «Дельфин», Евралис Семанс, ФАО 190
36. Кукуруза «Эрнес», Евралис Семанс, ФАО 180
37. Кукуруза «Паролли», Евралис Семанс, ФАО 260
38. Кукуруза «Марко», Евралис Семанс, ФАО 200
39. Кукуруза «Вулкан», Евралис Семанс, ФАО 170
40. Кукуруза «Лимес», Евралис Семанс, ФАО 190
41. Кукуруза «Макила», Евралис Семанс, ФАО 240
42. Кукуруза «Бомбастик», Евралис Семанс, ФАО 220
43. Кукуруза «Инберроу», Евралис Семанс, ФАО 160
44. Кукуруза «Бюрли КС», Коссад Семанс, ФАО 220
45. Кукуруза «Аальвито», Лимагрейн, ФАО 210
46. Кукуруза «ЛГ 32.55», Лимагрейн, ФАО 240
47. Кукуруза «Патрик», Лимагрейн, ФАО 210
48. Кукуруза «Ааспид», Лимагрейн, ФАО 230
49. Кукуруза «ПР39В45», Пионер, ФАО 220
50. Кукуруза «П8400», Пионер, ФАО 270

Пшеница озимая

Участок № 1

Сорт – Корочанка

Оригинатор: ГНУ Белгородский НИИСХ. В Госреестре с 2011 года. Регион допуска – 5.

Разновидность эритроспермум. Среднеранний сорт. Vegetационный период 269 - 305 суток. Зимостойкость повышенная. Высота растений 80 - 102см. зерно крупное. Масса 1000 зерен 45,5 - 51,1г. Урожайность 67,6 ц/га получена в Орловской области. Устойчив к полеганию. Хлебопекарные качества хорошие. Среднеустойчив к бурой ржавчине и мучнистой росе.

Участок № 2

Сорт – Московская 56

Оригинатор: ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка». В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 3, 4, 5. Разновидность эритроспермум. Масса 1000 зерен 40-49г. Урожайность в ООО«Дубовицкое» – 74 ц/га. Среднеспелый сорт. Vegetационный период 294-328 суток. Устойчив к полеганию и засухе. Ценная пшеница. Хлебопекарные качества высокие. Восприимчив к снежной плесени. В полевых условиях септориозом поражается слабо, бурой ржавчиной – средне, мучнистой росой – средне.

Участок № 3

Сорт – Московская 39

Оригинатор: ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка». В Госреестре с 1999 года. Регионы допуска – 2, 3, 4, 5, 7, 9. Разновидность эритроспермум. Масса 1000 зерен 34 - 42г. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 70 ц/га. Среднеспелый сорт. Vegetационный период 305 - 308 суток. Устойчив к полеганию. Сильная пшеница. Хлебопекарные качества высокие. Устойчив к пыльной, твердой головне и септориозу, восприимчив к бурой ржавчине и мучнистой росе.

Участок № 4

Сорт – Московская 40

Оригинатор: ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка». В Госреестре с 2011 года. Регионы допуска – 3, 5. Разновидность эритроспермум. Масса 1000 зерен 37 - 48г. Средняя урожайность в регионе – 33,7ц/га. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 68 ц/га. Среднеспелый сорт. Vegetационный период 271 - 319 суток. Зимостойкость выше средней. Устойчив к полеганию и засухе. Сильная пшеница. Хлебопекарные качества высокие. Умеренно восприимчив к бурой ржавчине. Восприимчив к снежной плесени и септориозу. В регионах допуска поражения твердой головней не наблюдалось.

Технология возделывания пшеницы озимой

Обработка почвы – минимальная

Сеялка – Д 9/60, DMS 602

Срок сева – 7.09.2012 года

Предшественник: пар, горох, соя, однолетние травы (бобово-злаковая смесь), ячмень.

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	150	24400	3660
Калий хлористый гранулированный (60)	140	9200	1288
Аммиачная селитра (34)	10	10245	102
1 подкормка (кущение)			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	1180
2 подкормка (начало выхода в трубку)			
Аммиачная селитра (34)	80	11800	944

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
3 подкормка (начало колошения)			
Аммиачная селитра (34)	50	11800	590
Итого			7764

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб	Затраты на 1 га, руб
1 обработка (кущение культуры)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
2 обработка (выход в трубку – колошение)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
Итого			740

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	80
Имидор, ПРО,КС	1,0	1247	277
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
Осенняя обработка			
Стернифаг	0,08	3500	280
Беназол, СП	0,5	533	267
Весенняя обработка			
1 обработка (кущение – до начала выхода в трубку)			
Гранат, ВДГ	0,01	6372	64
Дротик, ККР	0,7	241	169
Карачар, КЭ	0,15	590	88
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Овсюген Экспресс, КЭ	0,5	969	485
Имидор, ВРК	0,1	1611	161
Титул 390, ККР	0,26	1558	405
Сателлит, Ж	0,2	208	42
3 обработка (начало колошения пшеницы)			
Титул Дуо, ККР	0,32	1831	586
Кинфос, КЭ	0,25	493	123
Итого			3047
Всего затрат			11551

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ,

амортизация, общехозяйственные) – 10784 руб

Планируемые затраты на 1 га всего – 22335 руб.

Себестоимость одной тонны – 3436 руб.

Планируемая урожайность – 65 ц/га, клейковина 30-32 %

Общая посевная площадь – 2150 га, в т.ч. Московская 56 – 718 га, Московская 40 – 1000 га, Московская 39 – 274,8 га, Корочанка – 150,2 га.

Ожидаемый объем урожая – 13975 тонн, в т. ч. семена – 9800 тонн.

Яровая пшеница

Участок № 5

Сорт – Дарья

Оригинатор: РНИУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси». В Госреестре с 2006 года.

Регионы допуска – 2, 3, 5.

Разновидность лютеценс. Масса 1000 зерен 33-38г. Средняя урожайность в Центральном и Центрально-Черноземном регионах – 30-35ц/га. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 52ц/га.

Среднеспелый сорт. Vegetационный период 85-95суток. Устойчив к полеганию. Ценная пшеница. Хлебопекарные качества высокие. Средне поражен мучнистой росой, умеренно восприимчив к септориозу, восприимчив к бурой ржавчине, пыльной и твердой головне.

Технология возделывания пшеницы яровой

Обработка почвы – минимальная

Сеялка – Д 9/60

Срок сева – 23.04.2013 г.

Предшественник: сахарная свекла, кукуруза на зерно

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб	Затраты на 1 га, руб
Основное удобрение			
Азофоска (13:19:19)	200	16600	3320
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	150	11800	1770
1 подкормка (начало выхода в трубку)			
Аммиачная селитра (34)	80	11800	944
Итого			6034

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб	Затраты на 1 га, руб
1 обработка (кущение культуры)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
2 обработка (выход в трубку – колошение)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
Итого			740

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб	Затраты на 1 га, руб
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	80
Имидор ПРО, КС	1,0	1321	294
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
1 обработка (кущение – до начала выхода в трубку)			
Гранат, ВДГ	0,01	6372	64
Дротик, ККР	0,7	241	169
Карачар, КЭ	0,15	590	88

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб	Затраты на 1 га, руб
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Беназол, СП	0,5	533	267
Овсюген Экспресс, КЭ	0,5	969	485
Сателлит, Ж	0,2	208	42
Имидор, ВРК	0,1	1841	184
3 обработка (начало колошения)			
Титул Дуо, ККР	0,32	1831	586
Кинфос, КЭ	0,25	493	123
Итого			2402
Всего затрат			9176

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 10100,5 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 19276,5 руб.

Себестоимость одной тонны – 3855 руб.

Планируемая урожайность – 50 ц/га, клейковина 30-32 %

Общая посевная площадь – 542 га, сорт Дарья (ПР-2 – 74 га, СЭ – 468 га).

Ожидаемый объем урожая – 2710 тонн, в т. ч. семян – 2000 тонн.

Яровой ячмень

Участок № 6

Сорт – Авторитет

Оригинатор: ООО «Селекционная компания Бореаль-Хордес». В Госреестре с 2012 г. Регион допуска – 5.

Урожайность в Орловской и Курской областях 60-70,8ц/га. Период вегетации 70-74 суток. Масса 1000 семян 44-47 г. Содержание белка в зерне 11,4%. Пивоваренный.

Высокая устойчивость к полеганию. Устойчив к засухе.

Высокая устойчивость к поражению гельминтоспориозом, фузариозом, ринхоспориозом и пыльной головней.

Технология возделывания ячменя

Обработка почвы – минимальная

Сеялка – Д 9/60

Срок сева – 23.04.2013 г.

Предшественник: сахарная свекла

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	110	24400	2684
Калий хлористый гранулированный (60)	80	9200	736
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	1180
1 подкормка (кущение)			
Аммиачная селитра (34)	50	11800	590
Итого			5190

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
1 обработка (кущение культуры)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
2 обработка (выход в трубку – колошение)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
Итого			740

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	80
Имидор ПРО, КС	1,0	1321	294
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
1 обработка (кущение – до начала выхода в трубку)			
Беназол, СП	0,7	533	373
Гранат, ВДГ	0,01	6372	64
Дротик, ККР	0,7	241	169
Карачар, КЭ	0,15	590	88
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Овсюген Супер, КЭ	0,5	1122	561
Имидор, ВРК	0,1	1841	184
Сателлит, Ж	0,2	208	42
3 обработка (начало колошения)			
Титул Дуо, ККР	0,32	1831	586
Кинфос, КЭ	0,25	493	123
Итого			2584
Всего затрат			8514

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 10669 руб
Планируемые затраты на 1 га, всего – 19183 руб.
Себестоимость одной тонны – 3488руб.
Планируемая урожайность – 55 ц/га
Общая посевная площадь – 560 га, в т. ч. Авторитет СЭ – 560 га.
Ожидаемый объем урожая – 3080 тонн, в т. ч. семян – 2500 тонн.

Горох**Участок № 7****Сорт – Фараон**

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 3, 5, 6, 7, 8, 10.
Среднеспелый сорт, вегетационный период 64 - 85 суток. Высота растений 44 - 85 см. Безлисточковый. Число междоузлий до первого соцветия 11 - 15. Число цветков на узел 2 - 3. Цветки белые. Семена шаровидные. Семядоли жёлтые. Рубчик чёрный. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая.
Масса 1000 семян 210 - 276г, содержание белка в зерне 20,9 - 21,7%.
Средняя урожайность в регионе 18,9ц/га. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 49,3 ц/га. Восприимчив к аскохитозу и корневым гнилям.

Участок № 8**Сорт – Спартак**

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2009 года. Регионы допуска – 3, 4, 5, 6, 7, 9.
Среднеспелый сорт, вегетационный период 66 - 89 суток. Высота растений 46 - 87 см. Ярусная гетерофилия. Два-три нижних развитых листа имеют два-три мутовчато расположенных листочка в усик. Выше на четырёх-пяти узлах лист представлен многократно разветвлёнными усиками с нерегулярно разбросанными на них листочками с заострённой верхушкой (усато-листочковый лист). Ещё выше, на трёх-пяти узлах формируются усатые листья. В зоне плодоношения вновь располагаются усато-листочковые листья. Число междоузлий до первого соцветия 14 - 15. Максимальное число цветков на узел – два-три. Цветки белые. Семена шаровидные. Семядоли жёлтые. Рубчик светлый. Устойчивость к осыпанию высокая. Устойчивость к засухе средняя. Устойчивость к полеганию выше средней – высокая.
Масса 1000 семян 200 - 240г, содержание белка в зерне 22,2 - 24,8%. Товарные и кулинарные качества хорошие. Ценный по качеству. Средняя урожайность в регионе 16,9ц/га. Урожайность 55ц/га получена в 2008 году в Липецкой области.

Восприимчив к корневым гнилям. В полевых условиях средне поражен аскохитозом, сильно – ржавчиной.

Участок № 9**Сорт – Софья**

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2012года. Регионы допуска – 3,5.
Средняя урожайность в регионе 18 ц/га. Урожайность 47ц/га была получена в Орловской области в 2009 году. Среднеспелый сорт, вегетационный период 62 - 95суток. Безлисточковый. Среднезасухоустойчив, устойчивость к осыпанию и полеганию – высокая.
Масса 1000 семян 182 - 227г, содержание белка в зерне 20,2 - 24,8%.
В полевых условиях аскохитозом и ржавчиной поражен средне, мучнистой росой – слабо.

Участок № 10**Сорт – Оптимус**

Оригинатор: ГНУ ВНИИЗБК. Регион допуска – сортоиспытание. Создан методом индивидуального отбора из селекционного образца Уг 95 2/2 (Таловец 60 x 616/88) x (Смарагд x Харьковский 85) x (Харьковский 85 x Смарагд) x Орлус. Разновидность persistens.
Среднестебельный (длина стебля 65 - 105 см). Среднеспелый (вегетационный период 65 - 78 дней); безлисточковый (с усатым типом листа). Число узлов до первого соцветия 11 - 15. Прилистники и усы хорошо развиты. Максимальное число цветков и бобов на узле – три. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой, 4 - 5 семянные. Семена округлые, без признака неосыпаемости, с мелкими вдавлениями, светло-желтые. Рубчик семени черный. Содержание белка в семенах 22 - 24%.
Сорт характеризуется высокой устойчивостью к полеганию, хорошо приспособлен к уборке прямым комбайнированием. Устойчив к засухе и корневым гнилям.
Средняя урожайность семян сорта за годы КСИ составила: в 2005 - 2009 гг. – 3,94 т/га (у стандарта Орловчанин – 3,49 т/га), в 2010 - 2012 гг. – 3,59 т/га (у стандарта Фараон – 3,43 т/га); максимальная – 4,76 т/га.

Участок № 11**Сорт – Амиор**

Оригинатор: ГНУ ВНИИЗБК. Регион допуска – сортоиспытание. Сорт Амиор (амилозный орловский) создан в результате индивидуального отбора из гибридной популяции F3 Орлус x Совинтер 1.
Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода от всходов до полной спелости 68 - 75 суток. Стебель укороченный (65 - 75 см). Число узлов до нижнего боба 11 - 13. общее число узлов – 14 - 17. Тип листа – усатый. Прилистники средней величины, продолговато-яйцевидной формы. Соцветие – двухцветковая кисть. Цветки белые, средней величины. Боб луцильный со среднеразвитым пергаментным слоем, прямой с тупой верхушкой. Число семян в бобе 4 - 6. Семена среднекрупные, квадратно сдавленные перпендикулярно рубчику, морщинистые, жёлтые.
По урожайности семян в конкурсном испытании ВНИИЗБК (2009 - 2011 гг.) сорт Амиор (2,75 т/га) на 40,3% превзошёл стандарт с морщинистыми семенами Вега (1,96 т/га), но уступил гладкозёрному сорту Орловчанин (3,09 т/га) на 11,2%. Увеличение семенной продуктивности у Амиора достигнуто благодаря лучшему развитию элементов продуктивности и повышенной устойчивости к полеганию. Последний фактор обеспечивает также высокую технологичность сорта, делая его пригодным для уборки прямым комбайнированием.
По массе 1000 семян (242 г) сорт Амиор находится на уровне зернового стандарта Орловчанин, но превосходит овощной стандарт Вега (216 г). Содержание крахмала в семенах у Амиора в среднем 27,0%, у стандартного сорта Вега – 25,2%. Содержание амилозы в крахмале – 71,3%, у Веги – 67,1%.

Сорт может быть использован для получения высококачественного крахмала, представляющего большую ценность в пищевой промышленности для разработки функциональных продуктов высокой биологической ценности, и выделения амилозы, используемой при производстве биodeградируемых пластмасс.

Технология возделывания гороха

Обработка почвы – глубокое рыхление

Сеялка – Д 9/60, DMS

Срок сева – 23.04.2013 г.

Предшественник: озимая пшеница

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	150	24400	3660
Калий хлористый гранулированный	70	9200	644
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	118
Итого			4422

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(6...7 настоящих листьев у культуры)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
(бутонизация)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			990

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	90
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
Беназол, СП	1,0	533	128
1 обработка (3 – 5 настоящих листьев у культуры)			
Линтаплант, ВК	0,8	260	208
Карачар, КЭ	0,15	590	88
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Форвард, МКЭ	1,5	496	744
3 обработка (в период вегетации)			
Титул Дуо, ККР	0,45	1831	824
Кинфос, КЭ	0,4	493	197
Итого			2299

Обработка семян азотофиксирующими бактериями (в день сева)

Наименование	Норма расхода, л/т	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Нитрофикс, Ж	1	1080	259
Итого			259
Всего затрат			7970

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 13700 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 21670 руб.

Себестоимость одной тонны – 4334 руб.

Планируемая урожайность – 50 ц/га

Общая посевная площадь – 500 га, в т.ч. сорт Фараон ПР-1 – 8 га, Фараон СЭ – 200 га, Фараон ЭС – 164 га, Фараон РС-1 – 121 га, Софья ПР-2 – 7 га.

Ожидаемый объем урожая – 2500 тонн, в т. ч. семян – 2100 тонн.

Соя

Участок № 12

Сорт – Ланцетная

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2005 года. Регионы допуска – 3, 5.

Раннеспелый сорт, вегетационный период 93-96 суток. Растение детерминантное, промежуточной формы, с серым опушением. Цветок фиолетовый. Семена удлинённые, жёлтые, рубчик коричневый с глазком. Масса 1000 семян средняя 118,6г. Высота прикрепления нижнего боба 10,0 - 18,8 см. Средняя урожайность в Центральном регионе 8,9ц/га, в Центрально-Черноземном регионе 15,4ц/га. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 24,8 ц/га. Содержание белка в семенах 29,9 - 36,8%, жира – 21,8 - 24,4%. Устойчив к полеганию и осыпанию. В полевых условиях слабо поражается ржавчиной, средне – септориозом.

Участок № 13

Сорт – Свапа

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 3, 5.

Раннеспелый сорт, вегетационный период 98 - 101 суток. Растение индетерминантное, средней высоты, промежуточной формы, с серым опушением стебля. Цветок белый. Семена среднего размера удлинённо-приплюснутой формы. Масса 1000 семян 114,8 - 140,9г. Высота прикрепления нижнего боба 16 - 22 см. Средняя урожайность в Центрально-Черноземном регионе 14,9ц/га. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 25,6ц/га. Содержание белка в семенах 32,1%, жира – 22,7%. Устойчив к полеганию и осыпанию.

За годы испытания в полевых условиях поражения болезнями не наблюдалось.

Участок № 14

Сорт – Зуша

Оригинаторы: ГНУ ВНИИ ЗБК и Шатиловская СХОС. Регион допуска – сортоиспытание.

Сорт получен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (F4) от скрещивания сортов Welch × Л-21. Сорт относится к подвиду manshurica, разновидности (var.) max, апробационной группе (agr.) sordidaEnk. Растения полудетерминантного типа, высотой 75 - 115 см. Листья тройчатые, листочки крупные, овально-заострённые, зелёные; цветки мелкие, фиолетовые; бобы слабоизогнутые, бурые с рыжим опушением; семена средние, зеленовато-желтые; рубчик коричневый; масса 1000 семян 153 г; содержание сырого протеина в семенах (в среднем) 39,7%, а жира 18,8%.

Сорт раннеспелый, продолжительность вегетационного периода 105 - 112 суток. Для полного созревания требуется 1925° сумм активных температур ($\Sigma t^{\circ}C > +10^{\circ}$). Урожайность семян в конкурсном сортоиспытании составила 2,6 т/га (в среднем за 3 года и превысил стандарт (сорт Ланцетная) на 52,9%. Максимальная – 3,4 т/га в 2011 году. На участке размножения Шатиловской СХОС урожайность составила 3,5 т/га.

Поражение болезнями листьев и бобов сорта Зуша не обнаружено. В 2010 году было зафиксировано повреждение семян в бобах (фаза восковой спелости) гусеницами акациевой огнёвки, которые составили у сорта Зуша 2%, у стандарта (Ланцетная) – 3,8%, тогда как у сорта Мерлин (австрийской селекции) 40%. Сорт отличается дружным созреванием, пригоден к уборке прямым комбайнированием. Высота прикрепления нижних бобов 10 - 21 см.

Участок № 15**Сорт – Мезенка**

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. Регион допуска – сортоиспытание. Сорт получен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (F5) Белор х Л-02. Сорт относится к виду *Glycine max* (L.) Merrill, подвиду *manshurica* Enk., разновидности (var.) *albo-sublutea* Kors., апробационной группе (agr.) *lucida* Enk.

Сорт раннеспелый, продолжительность вегетационного периода в среднем 107 суток. Для полного созревания требуется 21000 сумм активных температур ($t^{\circ}C > 100$). Растения полудетерминантного типа, высотой 86 - 138 см. Листья тройчатые, листочки узкие, ланцетовидные, зеленые, цветки мелкие, белые; бобы слабоизогнутые, светлые (соломистые), опушение бобов и растений – светлое; высота прикрепления нижних бобов 13 - 25 см; в бобе 1 - 4 семени; семена средней крупности, масса 1000 семян в среднем 147 г; рубчик желтый; содержание сырого протеина в среднем 41,8%, жира – 21,5%.

Урожайность семян в конкурсном сортоиспытании составила в среднем за три года 3,1 т/га. В 2012 году на участке размножения площадью 0,7 га урожайность составила 2,95 т/га. Поражение болезнями листьев и бобов не обнаружено. Сорт отзывчив на нитрагинизацию и в некоторой степени на минеральный азот (аммиачная селитра, N60 кг), отличается дружным созреванием, пригоден к уборке прямым комбайнированием.

Участок № 16**Сорт – Припять**

Оригинатор: ООО «СОЯ-СЕВЕР-КО». В Госреестре с 2007 года. Регионы допуска – 2, 3, 5. Раннеспелый. В отдельные годы имел тенденцию к среднераннему сроку созревания. Растение детерминантное, высота от низкого до среднего, полужатой формы с рыжевато-коричневым опушением. Боковые листочки овальной формы, светло-зеленые, среднего размера. Цветок фиолетовый. Боб коричневый. Масса 1000 семян средняя 137,6 - 166,3 гр. Семена удлинённые, жёлтые, рубчик жёлтый. Высота прикрепления нижнего боба 9,4 - 14,9 см. Средняя урожайность в регионах 14,0 ц/га. Максимальная урожайность 54,8 ц/га в 2004 году была получена на Каширском ГСУ Воронежской области. Содержание белка в семенах 31,5 - 38,0%, жира 22,0 - 23,5%. Устойчив к полеганию и осыпанию. За годы испытания в полевых условиях поражения болезнями не наблюдалось.

Участок № 17**Сорт – Оресса****Технология возделывания сои**

Обработка почвы – глубокое рыхление

Сеялка – Д 9/60, DMS

Срок сева – 8.05.2013 г

Предшественник: озимая пшеница

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
На разложение соломы			
Аммиачная селитра (34)	10	10245	100
Основное удобрение			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	1180
Итого			1280

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(1...3 настоящих тройчатых листьев у культуры)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
(бутонизация)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			990

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	45
Гумат калия Суфлер	0,6	140	9
1 обработка (1...3 настоящих тройчатых листьев у культуры)			
Концепт, МД	1	931	931
2 обработка (в период вегетации)			
Карате, МКЭ	0,25	1670	417
Итого			1402

Наименование	Норма расхода, л/т	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Осенняя обработка			
Стернифаг	0,08	3500	280
Обработка семян азотофиксирующими бактериями (в день сева)			
Нитрофикс, Ж	2	1080	237
Итого			237
Всего затрат			4189

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 8910 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 13099 руб.

Себестоимость одной тонны – 5239 руб.

Планируемая урожайность – 25 ц/га

Общая посевная площадь – 200 га, в т. ч. сорт Ланцетная ПР-2 – 12 га, Ланцетная СЭ – 60 га, Свапа СЭ – 128 га.

Ожидаемый объем – 500 тонн, в т. ч. семян – 425 тонн.

Гречиха**Участок № 18****Сорт – Темп**

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2010 года. Регионы допуска – 5,6.

Разновидность алята. Диплоид. Верхушечное соцветие-кисть. Бутоны и цветки бело-розовые. Тип роста детерминантный. Масса 1000 зерен 28 - 32г. Средняя урожайность в регионах допуска – 16,4ц/га. Максимальная урожайность 29,4 ц/га получена в 2009 году в Тамбовской области.

Среднеранний сорт. Вегетационный период 73 - 110 суток. Устойчивость к полеганию и осыпанию и засухе высокая. Ценный по качеству сорт. Технологические и кулинарные качества высокие.

Аскохитозом поражен слабо.

Участок № 19**Сорт – Девятка**

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2004 года. Регионы допуска – 3, 5, 6, 9, 12.

Разновидность алята. Диплоид. Верхушечное соцветие-длинная кисть. Бутоны и цветки бело-розовые. Тип роста детерминантный. Масса 1000 зерен 30 - 36г. Средняя урожайность в регионах допуска – 11,0ц/га. Урожайность в ООО «Дубовицкое» – 32,3 ц/га.

Среднеспелый сорт. Вегетационный период 83 - 95суток. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая. Ценный по качеству сорт. Технологические и кулинарные качества высокие. Зерно выравненное, крупное. Характеризуется высокой выравненностью (95 - 99%) и выходом крупного ядра (90%).

Аскохитозом поражен средне.

Технология возделывания гречихи

Обработка почвы – минимальная
Сеялка – Д 9/60
Срок сева – 8.05.2013 г
Предшественник: кукуруза

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(бутонизация)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
Всего			370

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
1 обработка			
Форвард, МКЭ	1,5	496	743
2 обработка			
Спрут Экстра (десикация)	2	264	529
Итого			1272
Всего затрат			1642

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 10038 руб.
Планируемые затраты на 1 га всего – 11680 руб.
Себестоимость одной тонны – 4672 руб.
Планируемая урожайность – 25ц/га
Общая посевная площадь – 300 га: сорт Девятка (ПР-2 – 14 га, СЭ – 286 га)
Ожидаемый объем семян – 450 тонн.

Сахарная свекла

Участок № 20

Гибрид – Шаннон

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2007 года. Регионы допуска – 5, 9.
Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.
В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 484ц/га, содержание сахара 18%, сбор сахара 86ц/га. Масса корнеплода 580г. За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе слабо поражен церкоспорозом, сильно – корнеедом, мучнистой росой.

Участок № 21

Гибрид – Хамбер

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2007 года. Регионы допуска – 6, 7.
Односемянный триплоидный гибрид на стерильной основе E*** типа.
В Северо-Кавказском регионе средняя урожайность корнеплодов 439ц/га, содержание сахара 19%, сбор сахара 84ц/га. Масса корнеплода 511г. За годы испытаний в полевых условиях в Северо-Кавказском регионе слабо поражен корнеедом, сильно – церкоспорозом, выше среднего – мучнистой росой, сильно – корнеедом.

Участок № 22

Гибрид – РО-117

Оригинатор: ГНУ ВНИИСС, Воронежская область. В Госреестре с 2008 года. Регион допуска – 5.
Односемянный диплоидный сорт.

В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 471ц/га, содержание сахара 17,4%, сбор сахара 81,9 ц/га. Масса корнеплода 548г.

За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе отмечено выше среднего поражение мучнистой росой и церкоспорозом, сильное корнеедом.

Участок № 23

Гибрид – Земис

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2010 года. Регионы допуска – 5, 7.
Одноростковый диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.
Средняя урожайность корнеплодов в регионе 496ц/га, содержание сахара 18,2%, сбор сахара 89,7ц/га. Масса корнеплода 584г.
За годы испытаний в полевых условиях наблюдалось слабое поражение корневыми гнилями и корнеедом, средне – мучнистой росой, очень слабо – церкоспорозом.

Участок № 24

Гибрид – Портланд

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2007 года. Регион допуска – 5.
Одноростковый триплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.
Средняя урожайность корнеплодов в регионе 476ц/га, содержание сахара 18,5%, сбор сахара 88ц/га. Масса корнеплода 584г.
За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе средне поражен церкоспорозом.

Участок № 25

Гибрид – Зефир

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2011года. Регионы допуска – 3, 9.
Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе NZ*** типа.
В Центральном регионе средняя урожайность корнеплодов 504,8 ц/га, содержание сахара 17,6%, сбор сахара 87,9 ц/га. Масса корнеплода 664г.
За годы испытаний в полевых условиях региона поражения болезнями не наблюдалось.

Участок № 26

Гибрид – Символ

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2011года. Регионы допуска – 3, 5, 9.
Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.
В Центральном регионе средняя урожайность корнеплодов 551,2 ц/га, содержание сахара 17,4%, сбор сахара 95,5ц/га. Масса корнеплода 721г. За годы испытаний в полевых условиях региона отмечено очень слабое поражение церкоспорозом. В Центрально – Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 400,6ц/га, содержание сахара 17,6%, сбор сахара 70,7ц/га. Масса корнеплода 462г.
За годы испытаний в полевых условиях региона отмечено среднее поражение корневыми гнилями, корнеедом и мучнистой росой.

Участок № 27

Гибрид – Гранате

Оригинатор: LionSeeds LTD. В Госреестре с 2007 года. Регион допуска – 5.
Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.
В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 468ц/га, содержание сахара 17,5%, сбор сахара 81,8ц/га. Масса корнеплода 562г.
В Северо-Кавказском регионе средняя урожайность корнеплодов 458ц/га, содержание сахара 18,5%, сбор сахара 86,4ц/га. Масса корнеплода 551г.
За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе слабо поражен церкоспорозом, выше среднего – корнеедом и мучнистой росой, в Северо-Кавказском – сильно церкоспорозом и слабо корнеедом.

Участок № 28

Гибрид – РМС – 120

Оригинатор: ГНУ ВНИИСС, Воронежская область. В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 5, 6, 9.
Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.

В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 486ц/га, содержание сахара 17,3%, сбор сахара 84ц/га. Масса корнеплода 568г.

В Липецкой области урожайность корнеплодов 555ц/га, содержание сахара 17,3%, сбор сахара 96,1ц/га. Масса корнеплода 688г. За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе отмечено среднее поражение корневидом.

Участок № 29

Гибрид – РМС – 60

Оригинатор: ГНУ ВНИИСС, Воронежская область. В Госреестре с 1994 года. Регион допуска – 5. Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.

В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 413ц/га, содержание сахара 17,4%, сбор сахара 72,4ц/га. Масса корнеплода 552г.

Устойчив к цветущности. Средневосприимчив к корневиду, церкоспорозу, корневым гнилям и вирусной желтухе, выше среднего поражался мучнистой росой и мозаикой. Выше среднего повреждался свекловичной блошкой и минирующей мухой.

Участок № 30

Гибрид – Муррей

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2007 года. Регион допуска – 5.

Односемянный триплоидный гибрид на стерильной основе NE*** типа.

Средняя урожайность корнеплодов в регионе 471ц/га, содержание сахара 18,3%, сбор сахара 86ц/га. Масса корнеплода 552г.

За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе средне поражался церкоспорозом, выше среднего – мучнистой росой, сильно – корневидом.

Участок № 31

Гибрид – Полебел

Первичные сортоиспытания

Участок № 32

Гибрид – Рамоза

Оригинатор: ГНУ ВНИИСС, Воронежская область. В Госреестре с 2010 года. Регионы допуска – 4, 5, 6.

Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.

В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 456ц/га, содержание сахара 18,4%, сбор сахара 84,2ц/га. Масса корнеплода 556г.

За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе отмечено среднее поражение корневидом, мучнистой росой, церкоспорозом, слабое-корневыми гнилями.

Участок № 33

Гибрид – РМС-121

Оригинатор: ГНУ ВНИИСС, Воронежская область. В Госреестре с 2010 года. Регионы допуска – 4, 5, 6, 7.

Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N*** типа.

В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 439,4ц/га, содержание сахара 18,8%, сбор сахара 82,4ц/га. Масса корнеплода 514г.

За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе отмечено слабое поражение корневыми гнилями, корневидом, среднее-мучнистой росой, очень слабое – церкоспорозом.

Участок № 34

Гибрид – Белпол

Первичные испытания, Беларусь

Технология возделывания сахарной свеклы

Обработка почвы – глубокое рыхление

Сеялка – Гаспардо

Срок сева – 17.05.2013 г.

Предшественник: озимая пшеница

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	200	24400	4880
Калий хлористый гранулированный (60)	200	9200	1840
Аммиачная селитра	10	10245	102
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	250	11800	2950
Подкормка (8 - 12 листьев)			
Аммиачная селитра (34)	50	11800	590
Итого			10362

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
1 обработка (4...8 настоящих листьев)			
Интермаг Профи Свекла	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
2 обработка (10...12 настоящих листьев)			
Интермаг Профи Свекла	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			1240

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Осеннее внесение			
Стернифог	0,08	3500	280
1 обработка			
Кондор, ВДГ	0,03	16048	481
Бетарен Супер МД, МКЭ	1,2	721	865
Лорнет, ВР	0,15	1463	219
Сателлит, Ж	0,2	208	42
2 обработка			
Митрон, КС	1,5	1032	1548
Лорнет, ВР	0,15	1463	219
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	1,5	632	948
Кинфос, КЭ	0,3	493	148
Форвард, МКЭ	1,2	496	595
3 обработка			
Кондор, ВДГ	0,03	16048	481
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	1,5	632	948
Сателлит, Ж	0,2	208	42
Лорнет, ВР	0,15	1646	247
Форвард, МКЭ	1,2	496	595

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
4 обработка			
Беназол, СП	0,8	533	426
Итого			7936
Всего затрат			19538

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, обще хозяйственные) – 31538 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 51076 руб.

Себестоимость одной тонны – 929 руб.

Планируемая урожайность – 550 ц/га в зачетном весе

Общая посевная площадь – Шаннон F1 – 103 га.

Ожидаемый объем – 5665 тонн.

Кукуруза

Участок № 35

Гибрид – Дельфин

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2004 года. Регионы допуска – 5, 7, 8, 9, 10. На зерно.

Простой. Раннеспелый. Средняя урожайность зерна в Центрально-Черноземном регионе – 63,7ц/га, Северо-Кавказском – 48,8ц/га, Средневолжском – 36,4 ц/га, Нижневолжском – 47,0 ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу, очень слабо поражается пузырчатой головней и бактериозом, средне – фузариозом початков.

Стеблевым кукурузным мотыльком поражен средне.

Участок № 36

Гибрид – Эрнес

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 5, 7, 9. На зерно.

Простой. Раннеспелый. Средняя урожайность зерна в Центрально-Черноземном регионе – 69,6 ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу, очень слабо поражается пузырчатой головней, средне – фузариозом и бактериозом початков.

Стеблевым кукурузным мотыльком поражен средне.

Участок № 37

Гибрид – Паролли

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2006 года. Регионы допуска – 5, 6, 7, 8. На зерно.

Простой. Среднеранний. Средняя урожайность зерна в Центрально-Черноземном регионе – 66,3 ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу, слабо поражается пузырчатой головней, средне – фузариозом и бактериозом початков.

Стеблевым кукурузным мотыльком поражен средне.

Участок № 38

Гибрид – Марко

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2011 года. Регион допуска – 5. На зерно.

Простой. Среднеранний. Средняя урожайность зерна в регионе – 47,1ц/га, нормализованного сухого вещества – 93,8 ц/га. Максимальная урожайность зерна 85,4 ц/га в Воронежской области в 2009 году.

Устойчив к южному гельминтоспориозу, очень слабо поражен пузырчатой головней, средне поражается бактериозом и фузариозом початков. Сильно повреждается стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 39

Гибрид – Вулкан

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2009 года. Регион допуска – 5. Универсальный.

Трёхлинейный. Среднеранний. Средняя урожайность зерна в регионе – 64,2ц/га, нормализованного сухого вещества – 127,5ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу, очень слабо поражается пузырчатой головней, выше среднего бактериозом и фузариозом початков. Сильно повреждается стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 40

Гибрид – Лимес

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2007 года. Регионы допуска – 5, 8. На зерно.

Трёхлинейный. Среднеранний. Средняя урожайность зерна в регионе – 62,5ц/га, нормализованного сухого вещества – 126,4 ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу, слабо поражается фузариозом початков и слабо повреждается стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 41

Гибрид – Макила

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2009 года. Регион допуска – 5. Универсальный.

Простой. Среднеранний. Средняя урожайность зерна в регионе – 69,8ц/га, нормализованного сухого вещества – 130,0ц/га. Устойчив к южному гельминтоспориозу. Слабо поражается пузырчатой головней, средне – бактериозом, выше среднего фузариозом початков. Сильно поврежден стеблевым мотыльком.

Участок № 42

Гибрид – Бомбастик

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2012 года. Регион допуска – 5. На зерно.

Простой. Среднеранний. Vegetационный период 108 суток. Средняя урожайность зерна в Центрально-Черноземном регионе – 49,8ц/га. Максимальная урожайность зерна 110,9 ц/га была получена в Тамбовской области в 2011 году. Влажность при уборке составила 25,2%.

Устойчив к гнили стеблевой. Умеренно устойчив к пузырчатой головне. В полевых условиях белью, фузариозом початков, бактериозом повреждается средне. Сильно повреждается стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 43

Гибрид – Инберроу

Оригинатор: EURALISSEMENCES. В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 5, 8. На зерно.

Простой. Среднеранний. Средняя урожайность зерна за годы испытаний 2005-2007 в регионе – 73,2ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу. Средне поражается бактериозом, выше среднего фузариозом початков. Средне поврежден стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 44

Гибрид – Бюрли КС

Оригинатор: CAUSSADESEMENCESSA. В Госреестре с 2011 года. Регион допуска – 5. На зерно.

Трёхлинейный. Среднеранний. Средняя урожайность зерна за годы испытаний в регионе – 39,9ц/га. Максимальная урожайность 85,1ц/га была получена в Курской области в 2009 году. Влажность при уборке составила 23,6%.

Устойчив к южному гельминтоспориозу. Слабо поражен фузариозом початков и пузырчатой головней, сильно бактериозом. Средне поврежден стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 45

Гибрид – Аальвито

Оригинатор: LIMAGRAINVERNEUILHOLDING. В Госреестре с 2009 года. Регионы допуска – 5, 6, 8. На зерно.

Простой. Среднеранний. Средняя урожайность зерна за годы испытаний в Центрально – Черноземном регионе – 78,0ц/га.

Устойчив к южному гельминтоспориозу. Очень слабо поражается пузырчатой головней, средне бактериозом, выше среднего – фузариозом початков. Сильно поврежден стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 46

Гибрид – ЛГ 32.55

Оригинатор: LIMAGRAINEUROPE. В Госреестре с 2011 года. Регион допуска – 5. На зерно.

Трёхлинейный. Среднеранний. Средняя урожайность зерна за годы испытаний в регионе – 58,8ц/га. Максимальная урожайность 93,8ц/га была получена в Белгородской области в 2009 году. Влажность при уборке составила 27,4%. Vegetационный период в среднем 113 суток.

Устойчив к южному гельминтоспориозу. Средне поражен пузырчатой головней и бактериозом. Сильно – фузариозом початков. Сильно поврежден стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 47**Гибрид – Патрик**

Оригинатор: LIMAGRAINEUROPE. В Госреестре с 2011 года. Регионы допуска – 5, 8. На зерно. Простой. Раннеспелый. Средняя урожайность зерна за годы испытаний в Центральном – Черноземном регионе – 43,9ц/га. Максимальная урожайность 102,7ц/га была получена в Воронежской области в 2009 году. Влажность при уборке составила 23,2%. Vegetационный период в среднем 102-106 суток. Устойчив к южному гельминтоспориозу. Средне поражен пузырчатой головней и бактериозом. Выше среднего – фузариозом початков. Сильно повреждался стеблевым кукурузным мотыльком.

Участок № 48**Гибрид – Ааспид**

Оригинатор: LIMAGRAINVERNEUILHOLDING. В Госреестре с 2010 года. Регион допуска – 5. На зерно. Трёхлинейный. Среднеранний. Средняя урожайность зерна за годы испытаний в Центральном – Черноземном регионе – 79,4ц/га. Максимальная 89,7ц/га была получена в Курской области в 2009 году. Влажность зерна при уборке в среднем 26,2%. Устойчив к южному гельминтоспориозу, средне поражается пузырчатой головней и бактериозом, выше среднего – фузариозом початков.

Участок № 49**Гибрид – ПРЗ9В45**

Оригинатор: Пионер. ФАО 220. Урожайный универсал. Раннеспелый гибрид кукурузы, может использоваться как для возделывания на зерно, так и на силос. Тип зерна — кремнисто-зубовидный. Преимущества: Быстрый старт и раннее развитие. Очень высокое содержание крахмала — отличная энергетическая ценность силоса. Отличное качество силоса — очень хорошая перевариваемость. Растение очень мощное. Толерантен к пузырчатой и пыльной головне. Рекомендации: Наиболее полно реализует свой потенциал продуктивности в условиях достаточного увлажнения. Рекомендуются для хозяйств, нацеленных на получения высоких урожаев кукурузы на силос отличного качества. Густота стояния растений к уборке 80 - 90 тыс./га

Участок № 50**Гибрид – П8400**

Оригинатор: PIONEERHI-BRED INTERNATIONAL INK. В Госреестре с 2012 года. Регион допуска – 5. На зерно. Простой. Среднеранний. Vegetационный период 108 суток. Средняя урожайность зерна в Центральном – Черноземном регионе – 46,7ц/га. Максимальная урожайность зерна 111,9 ц/га была получена в Курской области в 2011 году. Влажность при уборке составила 24,9%. Устойчив к стеблевой гнили. Умеренно устойчив к пузырчатой головне. В полевых условиях повреждение белью початков не наблюдалось. Фузариозом початков и пузырчатой головней поражается слабо. Поражается бактериозом и повреждается стеблевым кукурузным мотыльком средне.

Технология возделывания кукурузы на зерно

Обработка почвы – глубокое рыхление

Сеялка – Гаспардо

Срок сева – 15.05.2013 г.

Предшественник: яровая пшеница

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	200	24400	4880
Калий хлористый гранулированный(60)	200	9200	1840
Аммиачная селитра (34)	10	10245	102
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	300	11800	3540
Итого			10362

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л, кг/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(4...6 листьев)			
Интермаг Профи Кукуруза	3,0	185	555
Интермаг Цинк	3,0	450	1350
(с интервалом 7...10 дней от 1-ой обработки)			
Интермаг Профи Кукуруза	3,0	185	555
Интермаг Цинк	3,0	450	1350
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			4060

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Осеннее внесение			
Стернифаг	0,08	3500	280
Весеннее внесение			
Кассиус, ВРП	0,045	16520	743
Дротик, ККР	0,6	241	145
Сателлит, Ж	0,2	208	42
Имидор, ВРК	0,1	1841	184
Итого			1394
Всего затрат			15816

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, обще хозяйственные) – 19071 руб
Планируемые затраты на 1 га всего – 34887 руб.

Себестоимость одной тонны в зачетном весе – 3876 руб.

Планируемая урожайность – 110 ц/га при влажности 28 - 30 %, в зачетном весе – 90 ц/га.

Общая посевная площадь – 700 га.

Ожидаемый объем в зачетном весе – 6300 тонн.

Производственные поля сельскохозяйственных культур в ООО «Дубовицкое» в 2013 г.**Структура сортовых посевов сельскохозяйственных культур ООО «Дубовицкое» в 2013 г.**

№ п/п	Сорт	Репродукция	Площадь, га
озимая пшеница			
1	Московская 56	ПР-2	7
2	Московская 56	СЭ	40
3	Московская 56	ЭС	671
4	Московская 40	ПР-2	4
5	Московская 40	СЭ	996
6	Московская 39	ПР-2	7
7	Московская 39	РС-2	274,8
8	Корочанка	СЭ	40
9	Корочанка	ЭС	110,2
			Всего 2150

№ п/п	Сорт	Репродукция	Площадь, га
яровая пшеница			
1	Дарья	ПР-2	74
2	Дарья	СЭ	468
			Всего 542
ячмень			
1	Авторитет	СЭ	560
			Всего 560
горох			
1	Фараон	ПР-1	8
2	Фараон	СЭ	200
3	Фараон	ЭС	164
4	Фараон	РС-1	121
5	Софья	ПР-2	7
			Всего 500
сахарная свекла			
1	Шаннон	F1	103
			Всего 103
соя			
1	Ланцетная	ПР-2	12
2	Ланцетная	СЭ	60
3	Свапа	СЭ	128
			Всего 200
гречиха			
1	Девятка	ПР-2	14
2	Девятка	СЭ	286
3	Девятка	ЭС	120
			Всего 420
кукуруза на зерно			
1	Дельфин	F1	340
2	Бомбастик	F1	120
3	Бюкли	F1	170
4	Аспид	F1	170
			Всего 800
Всего сортовых посевов			5275

ООО «Дубовицкое» в 2013 году ведет семеноводство следующих сельскохозяйственных культур:

Наличие «Исключительного лицензионного договора» на право семеноводства в ООО «Дубовицкое».

1. Пшеница озимая «Корочанка», ГНУ Белгородский НИИСХ

Наличие «Неисключительного лицензионного договора» на право семеноводства в ООО «Дубовицкое».

1. Пшеница озимая «Московская 56», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
2. Пшеница озимая «Московская 39», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
3. Пшеница озимая «Московская 40», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
4. Горох «Фараон», ГНУ ВНИИ ЗБК
5. Соя «Ланцетная», ГНУ ВНИИ ЗБК
6. Соя «Свапа», ГНУ ВНИИ ЗБК
7. Просо «Квартет», ГНУ ВНИИ ЗБК
8. Гречиха «Девятка», ГНУ ВНИИ ЗБК
9. Яровой ячмень «Авторитет», ООО «Селекционная компания Бореаль-Хордес»

Семеноводство без «Лицензионного договора», т. к. данный сорт не охраняется патентом.

1. Яровая пшеница «Дарья», РНИУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси

Сорта и гибриды

- Поле № 88. Соя «Свапа», ГНУ ВНИИ ЗБК
 Поле № 81. Сахарная свекла «Шаннон», Lion Seeds LTD
 Поле № 73. Озимая пшеница «Московская 56», ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
 Поле № 50. Кукуруза «Аспид», Лимагрейн ФАО 230
 Поле № 40. Яровая пшеница «Дарья», РНИУП Институт земледелия и селекции Минской области, Беларусь
 Поле № 45. Горох посевной «Фараон», ГНУ ВНИИ ЗБК

Соя

Сорт – Ланцетная

Репродукция – с/элита

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2005 года. Регионы допуска – 3, 5. Раннеспелый сорт, вегетационный период 93 - 96 суток. Растение детерминантное, промежуточной формы, с серым опушением. Цветок фиолетовый. Семена удлинённые, жёлтые, рубчик коричневый с глазком. Масса 1000 семян средняя 118,6 г. Высота прикрепления нижнего боба 10,0 - 18,8 см. Средняя урожайность в Центральном регионе 8,9 ц/га, в Центрально-Черноземном регионе 15,4 ц/га. Урожайность 24 ц/га получена в ООО «Дубовицкое». Содержание белка в семенах 29,9 - 36,8 %, жира – 21,8 - 24,4 %. Устойчив к полеганию и осыпанию. В полевых условиях слабо поражается ржавчиной, средне – септориозом.

Технология возделывания сои

Поле № 88

Площадь – 72 га
 Предшественник – озимая пшеница
 Основная обработка почвы – глубокорыхление
 Предпосевная подготовка почвы – комбайнатор
 Сеялка – DMS 602
 Срок сева – 4.05.2013 г.

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
На разложение соломы			
Аммиачная селитра (34)	10	10245	100
Основное удобрение			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	1180
Итого			1280

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(1...3 настоящих тройчатых листьев у культуры)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
(бутонизация)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			990

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	45
Гумат калия Суфлер	0,6	140	9
1 обработка (1...3 настоящих тройчатых листьев у культуры)			
Концепт, МД	1	931	931
2 обработка (в период вегетации)			
Карате, МКЭ	0,25	1670	417
Итого			1402
Осенняя обработка			
Стернифаг	0,08	3500	280
Обработка семян азотфиксирующими бактериями (в день сева)			
Нитрофикс, Ж	2	1080	237
Итого			237
Всего затрат			4189

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 8910 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 13099 руб.

Себестоимость одной тонны – 5239 руб.

Планируемая урожайность – 25 ц/га

Общая посевная площадь – 200 га, в т. ч. сорт Ланцетная СЭ – 72 га, Свапа СЭ – 128 га.

Ожидаемый объем – 500 тонн, в т. ч. семян – 425 тонн.

Сахарная свекла**Гибрид – Шаннон**

Оригинатор: Lion Seeds LTD. В Госреестре с 2007 года. Регионы допуска – 5, 9. Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N тип – урожайно-сахаристый среднеспелый. В Центрально-Черноземном регионе средняя урожайность корнеплодов 484 ц/га, содержание сахара 18%, сбор сахара 86 ц/га. Масса корнеплода 580 г. Урожайность в ООО «Дубовицкое» 650 ц/га. За годы испытаний в полевых условиях в Центрально-Черноземном регионе слабо поражен церкоспорозом, сильно – корнеедом, мучнистой росой.

Технология возделывания сахарной свеклы**Поле № 81**

Площадь – 54 га

Предшественник – озимая пшеница

Основная обработка почвы – глубокорыхление

Предпосевная подготовка почвы – компактор

Сеялка – Гаспардо

Срок сева – 17.05.2013 г

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	200	24400	4880
Калий хлористый гранулированный (60)	200	9200	1840
Аммиачная селитра	10	10245	102

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	250	11800	2950
Подкормка (8 - 12 листьев)			
Аммиачная селитра (34)	50	11800	590
Итого			10362

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
1 обработка (4 - 8 настоящих листьев)			
Интермаг Профи Свекла	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
2 обработка (10 - 12 настоящих листьев)			
Интермаг Профи Свекла	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			1240

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Осеннее внесение			
Стернифаг	0,08	3500	280
1 обработка			
Кондор, ВДГ	0,03	16048	481
Бетарен Супер МД, МКЭ	1,2	721	865
Лорнет, ВР	0,15	1463	219
Сателлит, Ж	0,2	208	42
2 обработка			
Митрон, КС	1,5	1032	1548
Лорнет, ВР	0,15	1463	219
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	1,5	632	948
Кинфос, КЭ	0,3	493	148
Форвард, МКЭ	1,2	496	595
3 обработка			
Кондор, ВДГ	0,03	16048	481
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	1,5	632	948
Сателлит, Ж	0,2	208	42
Лорнет, ВР	0,15	1646	247
Форвард, МКЭ	1,2	496	595
4 обработка			
Беназол, СП	0,8	533	426
Итого			7936
Всего затрат			19538

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 31538 руб.
Планируемые затраты на 1 га всего – 51076 руб.

Себестоимость одной тонны – 929 руб.
 Планируемая урожайность – 550 ц/га в зачетном весе
 Общая посевная площадь – Шаннон F1 – 103 га.
 Ожидаемый объем – 5665 тонн.

Озимая пшеница

Сорт – Московская 56
Репродукция – элита

Технология возделывания озимой пшеницы

Оригинатор: ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка». В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 3, 4, 5. Разновидность эритроспермум. Масса 1000 зерен 40 - 49г. Урожайность 74 ц/га получена в ООО «Дубовицкое». Среднеспелый сорт. Вегетационный период 294 - 328 суток. Устойчив к полеганию и засухе. Ценная пшеница. Хлебопекарные качества высокие. Восприимчив к снежной плесени. В полевых условиях септориозом поражается слабо, бурой ржавчиной – средне, мучнистой росой – средне.

Поле № 73

Площадь – 220 га
 Предшественник – ячмень
 Обработка почвы – минимальная
 Сеялка – DMS
 Срок сева – 5.09.2012 г.

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	150	24400	3660
Калий хлористый гранулированный (60)	140	9200	1288
Аммиачная селитра (34)	10	10245	102
1 подкормка (кущение)			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	1180
2 подкормка (начало выхода в трубку)			
Аммиачная селитра (34)	80	11800	944
3 подкормка (начало колошения)			
Аммиачная селитра (34)	50	11800	590
Итого			7764

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб	Затраты на 1 га, руб
1 обработка (кущение культуры)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
2 обработка (выход в трубку – колошение)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
Итого			740

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	80
Имидор, ПРО,КС	1,0	1247	277
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
Осенняя обработка			
Стернифаг	0,08	3500	280
Беназол, СП	0,5	533	267
Весенняя обработка			
1 обработка (кущение – до начала выхода в трубку)			
Гранат, ВДГ	0,01	6372	64
Дротик, ККР	0,7	241	169
Карачар, КЭ	0,15	590	88
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Овсюген Экспресс, КЭ	0,5	969	485
Имидор, ВРК	0,1	1611	161
Титул 390, ККР	0,26	1558	405
Сателлит, Ж	0,2	208	42
3 обработка (начало колошения пшеницы)			
Титул Дуо, ККР	0,32	1831	586
Кинфос, КЭ	0,25	493	123
Итого			3047
Всего затрат			11551

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 10784 руб

Планируемые затраты на 1 га всего – 22335 руб.

Себестоимость одной тонны – 3436 руб.

Планируемая урожайность – 65 ц/га, клейковина 30 - 32 %

Общая посевная площадь – 2150 га, в т. ч. Московская 56 – 718 га, Московская 40 – 1000 га, Московская 39 – 274,8 га, Корочанка – 150,2 га.

Ожидаемый объем урожая – 13975 тонн, в т. ч. семена – 9800 тонн.

Кукуруза на зерно

Гибрид – Ааспид

Технология возделывания кукурузы

Лимагрейн ФАО – 230, среднеранний гибрид с кремнисто-зубовидным типом зерна. Средняя высота растения – 230 см, среднее количество зерен в ряду – 30 шт, среднее количество рядов в початке – 14 - 16 шт, средняя масса 1000 зерен – 330 г.

Поле № 50

Площадь 131 га
 Предшественник – озимая пшеница
 Основная обработка почвы – глубокорыхление
 Предпосевная подготовка почвы – компактор
 Сеялка – Гаспардо
 Срок сева – 6.05.2013 г.

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	200	24400	4880
Калий хлористый гранулированный(60)	200	9200	1840
Аммиачная селитра (34)	10	10245	102
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	300	11800	3540
Итого			10362

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л, кг/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(4 - 6 листьев)			
Интермаг Профи Кукуруза	3,0	185	555
Интермаг Цинк	3,0	450	1350
(с интервалом 7 - 10 дней от 1-ой обработки)			
Интермаг Профи Кукуруза	3,0	185	555
Интермаг Цинк	3,0	450	1350
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			4060

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га	Цена 1 л, (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Осеннее внесение			
Стернифаг	0,08	3500	280
Весеннее внесение			
Кассиус, ВРП	0,045	16520	743
Дротик, ККР	0,6	241	145
Сателлит, Ж	0,2	208	42
Имидор, ВРК	0,1	1841	184
Итого			1394
Всего затрат			15816

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, обще хозяйственные) – 19071 руб

Планируемые затраты на 1 га всего – 34887 руб.

Себестоимость одной тонны в зачетном весе – 3876 руб.

Планируемая урожайность – 110 ц/га при влажности 28 - 30 %, в зачетном весе 90 ц/га.

Общая посевная площадь – 700 га.

Ожидаемый объем в зачетном весе – 6300 тонн.

Яровая пшеница

Сорт – Дарья

Репродукция – с/элита

Оригинатор: РНИУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси». В Госреестре с 2006 года. Регионы допуска – 2, 3, 5.

Разновидность лютесценс. Масса 1000 зерен 33 - 38г. Средняя урожайность в Центральном и Центрально-Черноземном регионах – 30 - 35ц/га. Урожайность 52 ц/га получена в ООО «Дубовицкое».

Среднеспелый сорт. Vegetационный период 85 - 95суток. Устойчив к полеганию. Ценная пшеница. Хлебопекарные качества высокие.

Средне пораженас мучнистой росой, умеренно восприимчив к септориозу, восприимчив к бурой ржавчине, пыльной и твердой головне.

Технология возделывания яровой пшеницы**Поле № 40**

Площадь – 260 га

Предшественник – кукуруза

Обработка почвы – минимальная

Сеялка – Цитан-8001

Срок сева – 25.04.2013 г.

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб	Затраты на 1 га, руб
Основное удобрение			
Азофоска (13:19:19)	200	16600	3320
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	150	11800	1770
1 подкормка (начало выхода в трубку)			
Аммиачная селитра (34)	80	11800	944
Итого			6034

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб	Затраты на 1 га, руб
1 обработка (кущение культуры)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
2 обработка (выход в трубку – колошение)			
Интермаг Профи Зерновые	2	185	370
Итого			740

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб	Затраты на 1 га, руб
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	80
Имидор ПРО, КС	1,0	1321	294
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
1 обработка (кущение – до начала выхода в трубку)			
Гранат, ВДГ	0,01	6372	64
Дротик, ККР	0,7	241	169
Карачар, КЭ	0,15	590	88

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб	Затраты на 1 га, руб
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Беназол, СП	0,5	533	267
Овсюген Экспресс, КЭ	0,5	969	485
Имидор, ВРК	0,1	1841	184
Сателлит, Ж	0,2	208	42
3 обработка (начало колошения)			
Титул Дуо, ККР	0,32	1831	586
Кинфос, КЭ	0,25	493	123
Итого			2402
Всего затрат			9176

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 10100,5 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 19276,5 руб.

Себестоимость одной тонны – 3855 руб.

Планируемая урожайность – 50 ц/га, клейковина 30-32 %

Общая посевная площадь – 542 га, сорт Дарья (ПР-2 – 74 га, СЭ – 468 га).

Ожидаемый объем урожая – 2710 тонн, в т. ч. семян – 2200 тонн.

Горох

Сорт – Фараон

Оригинатор: ГНУ ВНИИ ЗБК. В Госреестре с 2008 года. Регионы допуска – 3, 5, 6, 7, 8, 10. Среднеспелый сорт, вегетационный период 64 - 85 суток. Высота растений 44 - 85 см. Безлисточковый. Число междоузлий до первого соцветия 11 - 15. Число цветков на узел 2 - 3. Цветки белые. Семена шаровидные. Семядоли желтые. Рубчик чёрный. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая. Масса 1000 семян 210 - 276 г, содержание белка в зерне 20,9 - 21,7 %. Средняя урожайность в регионе 18,9 ц/га. Урожайность 49,3 ц/га получена в ООО «Дубовицкое». Восприимчив к аскохитозу и корневым гнилям. Наличие неисключительного лицензионного договора на право семеноводства в ООО «Дубовицкое».

Технология возделывания гороха

Поле № 45

Предшественник: озимая пшеница

Обработка почвы – глубокое рыхление

Сеялка – DMS

Срок сева – 25.04.2013 г.

Система минерального питания

Наименование	Норма расхода, кг/га	Цена 1 т, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Основное удобрение			
Аммофос (12:52)	150	24400	3660
Калий хлористый гранулированный	70	9200	644
Под предпосевную культивацию			
Аммиачная селитра (34)	100	11800	118
Итого			4422

Листовая подкормка микроудобрениями

Наименование	Норма расхода, л/га	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
(6 - 7 настоящих листьев у культуры)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
(бутонизация)			
Интермаг Профи Бобовые	2	185	370
Интермаг Элемент Бор	1	250	250
Итого			990

Система защиты

Наименование	Норма расхода, л, кг/га, т	Цена 1 л (кг), руб.	Затраты на 1 га, руб.
Протравливание			
Скарлет, МЭ	0,3	1208	90
Гумат калия Суфлер	0,6	140	20
Беназол, СП	0,1	533	128
1 обработка (3 - 5 настоящих листьев у культуры)			
Линтаплант, ВК	0,8	260	208
Карачар, КЭ	0,15	590	88
2 обработка (2 листа – кущение у злаковых сорняков)			
Форвард, МКЭ	1,5	496	744
3 обработка (в период вегетации)			
Титул Дуо, ККР	0,45	1831	824
Кинфос, КЭ	0,4	493	197
Итого			2299

Обработка семян азотфиксирующими бактериями (в день сева)

Наименование	Норма расхода, л/т	Цена 1 л, руб.	Затраты на 1 га, руб.
Нитрофикс, Ж	1	1080	259
Итого			259
Всего затрат			7970

Общепроизводственные затраты (зарплата, семена, ГСМ, амортизация, общехозяйственные) – 13700 руб.

Планируемые затраты на 1 га всего – 21670 руб.

Себестоимость одной тонны – 4334 руб.

Планируемая урожайность – 50 ц/га

Общая посевная площадь – 500 га, в т.ч. сорт Фараон ПР-1 – 8 га, Фараон СЭ – 200 га, Фараон ЭС – 164 га, Фараон РС-1 – 121 га, Софья ПР-2 – 7 га..

Ожидаемый объем урожая – 2500 тонн, в т. ч. семян – 2100 тонн.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Деление субъектов Российской Федерации по регионам в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию.

1. СЕВЕРНЫЙ

Архангельская область
Республика Карелия
Республика Коми
Мурманская область

2. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ

Вологодская область
Калининградская область
Костромская область
Ленинградская область
Новгородская область
Псковская область
Тверская область
Ярославская область

3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

4. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ

Кировская область
Нижегородская область
Пермская область
Республика Марий Эл
Свердловская область
Удмуртская Республика
Чувашская Республика

5. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ

Белгородская область
Воронежская область
Курская область
Липецкая область
Орловская область
Тамбовская область

6. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ

Кабардино-Балкарская Республика
Краснодарский край
Республика Дагестан
Карачаево-Черкесская Республика
Чеченская Республика

Республика Адыгея
Республика Ингушетия
Республика Северная Осетия – Алания
Ростовская область
Ставропольский край

7. СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ

Пензенская область
Республика Мордовия
Республика Татарстан
Самарская область
Ульяновская область

8. НИЖНЕВОЛЖСКИЙ

Астраханская область
Волгоградская область
Республика Калмыкия
Саратовская область

9. УРАЛЬСКИЙ

Курганская область
Оренбургская область
Республика Башкортостан
Челябинская область

10. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ

Алтайский край
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Республика Алтай
Томская область
Тюменская область

11. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ

Республика Бурятия
Иркутская область
Красноярский край
Республика Саха (Якутия)
Республика Тыва
Республика Хакасия
Забайкальский край

12. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ

Амурская область
Камчатский край
Магаданская область
Приморский край
Сахалинская область
Хабаровский край